

Teoria della relatività

Approfondimenti	Info
Quest'argomento non è collegato ad altri approfondimenti correlati. Si consiglia, in ogni caso, di controllare sempre [l'Indice] degli <i>Approfondimenti</i>	Questa pagina è solo improntata in attesa di completamento da parte dei Collaboratori. Se sei interessato a collaborare attivamente con Extrapedia, leggi come fare [Collabora]

La **Teoria della relatività** di solito comprende due teorie interrelate di [Albert Einstein](#): [Relatività ristretta](#) e [Relatività generale](#).¹⁾ La relatività speciale si applica alle [Particelle elementari](#) e alle loro interazioni, descrivendo tutti i loro fenomeni fisici tranne la [Gravità](#). La Relatività generale spiega la legge della gravitazione e la sua relazione con le altre forze della natura.²⁾ Si applica al regno cosmologico e astrofisico, inclusa l'[Astronomia](#).³⁾

La teoria ha trasformato la [Fisica teorica](#) e l'[Astronomia](#) durante il XX secolo, sostituendo una [teoria della meccanica](#) vecchia di duecento anni, creata principalmente da [Isaac Newton](#).⁴⁾ Introduceva concetti come lo spazio-tempo (un'entità unificata di spazio e tempo), la relatività della simultaneità, la dilatazione del tempo (cinematica e gravitazionale) e la contrazione della lunghezza. Nel campo della [Fisica](#), la Relatività ha modificato la scienza delle particelle elementari e le loro interazioni fondamentali, insieme all'avvento dell'era nucleare. Con la Relatività, la [cosmologia](#) e l'[Astrofisica](#) predissero straordinari fenomeni astronomici come [stelle di neutroni](#), [buchi neri](#) e [onde gravitazionali](#).

Extrapedia Science

« [Home](#) » - « [Indici Tematici](#) » - « [Indice Scienze Naturali](#) »

1)

"Relativity: The Special and General Theory" (Traduzione 1920) - Albert Einstein - 1916

2)

"Tempo, spazio e gravitazione" Albert Einstein - 28 novembre 1919

3)

"Relatività" - Will, Clifford M - 2010

4)

"Continuum spazio-temporale" e *"Contrazione di Fitzgerald-Lorentz"* - Will, Clifford M - 2010

From:
<https://www.extrapedia.org/> - **Extrapedia**

Permanent link:
https://www.extrapedia.org/db/teoria_della_relativita

Last update: **13/06/2021 15:24**

